



Bento Gonçalves, segunda-feira, 7 de agosto de 2023

PROPOSTA FINANCEIRA

Ao Consórcio Intermunicipal da Região do Alto Uruguai - CIRAU
Pregão Eletrônico N°022/2023

Item	Quant	UND	Marca	Modelo	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	82	UND	Lenovo	ThinkCentre Neo 50s (PN:11T000C2BO) + 3 Anos de Garantia ONSITE do Fabricante (PN:5WS1B61713)	Descrição do Produto Conforme Anexo de Referência deste Edital ou Anexo de Referência contido nesta proposta.	R\$ 2.980,00 Dois Mil e Novecentos e Oitenta Reais	R\$ 244.360,00 Duzentos e Quarenta e Quatro Mil e Trezentos e Sessenta Reais
6	20	UND	Lenovo	ThinkCentre M75q (PN:11JQ001SBO) + T22i-10 (PN:61A9MHR1BR) + Suporte Tiny Clamp Bracket Mounting Kit (PN:4XF0N82412) + Suporte Vesa Mount Para Micro Tiny (PN:4XF0N03161) + 3 Anos de Garantia ONSITE do Fabricante (PN:5WS0T36147)	Descrição do Produto Conforme Anexo de Referência deste Edital ou Anexo de Referência contido nesta proposta.	R\$ 5.100,00 Cinco Mil e Cem Reais	R\$ 102.000,00 Cento e Dois Mil Reais
12	2	UND	Lenovo	SR650 V2 (PN:7Z73A088BR) Com 3 Anos de Garantia ONSITE do Fabricante	Descrição do Produto Conforme Anexo de Referência deste Edital ou Anexo de Referência contido nesta proposta.	R\$ 40.000,00 Quarenta Mil Reais	R\$ 80.000,00 Oitenta Mil Reais

Considerações:

1. Preços cotados para entrega e instalação conforme edital;
2. Prazo de entrega: Conforme Edital;
3. Período de Garantia e Assistência Técnica Conforme Edital;
4. Prazo de pagamento conforme termos do edital;
5. Cumpre-nos informar-lhes ainda que examinamos os documentos da licitação, inteirando-nos dos mesmos para elaboração da presente proposta. E em consonância aos referidos documentos, declaramos:
 - a. Que estamos cientes e concordamos com os Termos do Edital em epígrafe e das cláusulas da minuta do contrato em anexo;
 - b. Que o prazo de validade da presente proposta, contados a partir da data de abertura do conjunto proposta, é de 365 (Trezentos e Sessenta e Cinco) dias ou conforme edital;
 - c. Que nos preços apresentados já estão contemplados todos os encargos, principalmente os impostos e ou descontos ou vantagens, e frete para a entrega dos materiais.
6. Obs.: O preenchimento da presente proposta acarretará na íntegra conformidade de nossa empresa com todas as características do objeto e exigências constantes no edital.
7. Contas Bancárias: Banco do Brasil, Agência: 2969-6, Conta Corrente: 28524-2;
Banco Sicredi, Agência 0167, Conta 27.333-7

J ROSA SOLUCOES EM
INFORMATICA
LTDA:32758101000112

Assinado de forma digital por J
ROSA SOLUCOES EM INFORMATICA
LTDA:32758101000112
Dados: 2023.08.07 15:26:31 -03'00'

J ROSA SOLUÇÕES EM INFORMATICA LTDA.

Joel Rosa - Diretor

RG: 6051357926 / CPF: 683.989.130-53

J ROSA SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA LTDA.

CNPJ: 32.758.101/0001-12

Endereço: Av. Planalto, 1020 | Sala 201 | Bairro: São Bento | Bento Gonçalves – RS

CEP: 95703-164 | Fone: (54) 3702-1990 / (54) 3702-1984

E-mail: pregoes@jrosainfo.com.br

www.jrosainfo.com.br



Descrição dos Itens

Item 1

Computador ofertado: Lenovo ThinkCentre Neo 50S - PN: 11T000C2BO

Processador ofertado: Intel Core i3-12100 (Cache de 12 M, até 4,30 GHz)

Garantia ofertada: Extensão de garantia de 1 ano para 3 anos ONSITE do Fabricante – PN: 5WS1B61713

0800 da fabricante Lenovo para suporte e abertura de chamados técnicos: 0800 701 4815

Link para verificação da garantia dos equipamentos da fabricante Lenovo:

<https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/warrantylookup#/>

Link para download de drivers e atualizações da fabricante Lenovo:

<https://support.lenovo.com/br/pt>

DESKTOP BÁSICO CORPORATIVO: PLACA MÃE: DEVERÁ POSSUIR 2 X SLOTS DIMM, DDR4 3.200 MHZ OU SUPERIOR; DEVERÁ POSSUIR 2 (DUAS) SAÍDAS PARA MONITOR, SENDO, NO MÍNIMO, 01 (UMA) NO PADRÃO ANALÓGICO VGA E 01 (UMA) DIGITAL PODENDO SER NO PADRÃO HDMI OU DISPLAYPORT COM SUPORTE A ATÉ DOIS MONITORES INDEPENDENTES; DEVERÁ POSSUIR CONTROLADOR INTEGRADO SERIAL SATA 6.0GB/S; PARA ATENDER À EXIGÊNCIA DA CONEXÃO VGA, SERÁ ACEITO USO DE ADAPTADOR EXTERNO, DESDE QUE SEJA DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO; DEVERÁ POSSUIR SLOTS DE EXPANSÃO 1 X PCI EXPRESS 3.0 X16 E 1X PCI EXPRESS X1 E 1X SLOT M.2; DEVERÁ POSSUIR 1 CONTROLADOR DE REDE ETHERNET GIGABIT; DEVERÁ POSSUIR CHIP DE SEGURANÇA TPM VERSÃO 2.0 INTEGRADO PARA CRIPTOGRAFIA; DEVERÁ POSSUIR 6 (SEIS) PORTAS USB SENDO, 4 (QUATRO) PORTAS, NA VERSÃO USB 3.0; OU SUPERIOR; BIOS: BIOS DESENVOLVIDO PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU TER DIREITOS DE COPYRIGHT SOBRE O MESMO, COMPROVADO ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO FORNECIDO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZADAS. APRESENTAR COMPROVAÇÃO DO FABRICANTE ESPECIFICA PARA ESTE PROCESSO LICITATÓRIO JUNTAMENTE COM A PROPOSTA DEMONSTRANDO QUE O PRODUTO ESTÁ EM LINHA DE FABRICAÇÃO; APRESENTAR DOCUMENTO ONDE CONSTA QUE O FABRICANTE DEVE SER REGISTRADO NA “MEMBERSHIP LIST” DO UNIFIED EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE FÓRUM, COMPROVANDO ESTAR NA CATEGORIA “PROMOTERS”, DE FORMA A ATESTAR QUE OS SEUS EQUIPAMENTOS ESTÃO EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.X OU SUPERIOR. A PLACA MÃE DEVE SER PROJETADA E DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO, COM O NOME SERIGRAFADO, NÃO SENDO ACEITO PLACAS DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO, PROCESSADOR: PROCESSADORES DE ARQUITETURA INTEL OU AMD COM EQUIVALÊNCIA FÍSICA IGUAL OU SUPERIOR. POSSUIR 04 (QUATRO) NÚCLEOS E 08 (OITO) THREADS COM CLOCK BASE DE 2.50GHZ E TURBO BOOST MÍNIMO DE 4.20GHZ COM 10MB DE CACHE OU SUPERIOR; PROCESSADOR COM PERFORMANCE, MÍNIMA, DE 13.700 (TREZE MIL E SETECENTOS) PONTOS, NO PERFORMANCE TEST 8 DA PASSMARK® SOFTWARE; O DESEMPENHO SERÁ COMPROVADO POR INTERMÉDIO DE RESULTADOS DE BENCHMARK, DISPONÍVEIS EM: [HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php); PARA EFEITOS DE REFERÊNCIA, FOI UTILIZADO O PROCESSADOR INTEL CORE I3-12100 DE 12ª GERAÇÃO, CASO OCORRA OSCILAÇÃO NA PONTUAÇÃO DEVIDO À VOLATILIDADE DOS TESTES NA DATA DO CERTAME, SERÁ ACEITO O MODELO UTILIZADO COMO REFERÊNCIA OU MODELO SUPERIOR, DESDE QUE SEJAM DE PERFORMANCE FÍSICA IGUAL OU SUPERIOR E QUE SEJAM DA MESMA OU, DE GERAÇÃO MAIS RECENTE, AUFERIDOS PELO PASSMARK. PROCESSADOR GRÁFICO INTEGRADO; É OBRIGATÓRIO DECLARAR, NA PROPOSTA, O MODELO DO PROCESSADOR OFERTADO; MEMÓRIA RAM: NO MÍNIMO 8GB TIPO DDR-4 3.200 MHZ OU SUPERIOR, SE ADEQUANDO PLENAMENTE A VELOCIDADE DE BARRAMENTO DA PLACA MÃE E DO PROCESSADOR, POSSIBILITANDO O MÁXIMO DE APROVEITAMENTO; DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE EXPANSÃO MÍNIMA DE 64GB; DISCO RÍGIDO: DEVERÁ POSSUIR INSTALADO INTERNAMENTE AO GABINETE 01 (UMA) UNIDADE SSD COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 256GB COM CONEXÃO DO TIPO M.2 NVME, SENDO DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO OU HOMOLOGADO POR ELE; GABINETE: PADRÃO SMALL FORM FACTOR (SFF) COM VOLUME MÁXIMO DE 10.400CM³, NÃO SERÃO ACEITOS GABINETES NO FORMATO DO TIPO TORRE (MT),

J ROSA SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA LTDA.

CNPJ: 32.758.101/0001-12

Endereço: Av. Planalto, 1020 | Sala 201 | Bairro: São Bento | Bento Gonçalves – RS
CEP: 95703-164 | Fone: (54) 3702-1990 / (54) 3702-1984

E-mail: pregoes@jrosainfo.com.br

www.jrosainfo.com.br



Lenovo



Microsoft



APENAS A LINHA SFF DEVIDO AO ESPAÇO FÍSICO OCUPADO PELO EQUIPAMENTO. POSSUIR NO MÍNIMO: 1 (UMA) BAIAS 3,5" INTERNO; DEVERÁ POSSUIR ALTO-FALANTES INTEGRADO AO GABINETE PARA REPRODUZIR SONS; NÃO SERÃO ACEITAS CAIXA DE SOM EXTERNAS. DEVERÁ POSSUIR LOCAL APROPRIADO, JÁ DESENVOLVIDO NO PROJETO DO PRODUTO, PARA COLOCAÇÃO DE LACRES OU CADEADOS MECÂNICOS OU ELETRÔNICOS, NÃO SENDO ACEITO ADAPTAÇÕES, USINAGENS EM GERAL, FURAÇÕES, EMPREGO DE ADESIVOS, FITAS ADESIVAS OU QUAISQUER OUTROS PROCEDIMENTOS OU EMPREGO DE MATERIAIS INADEQUADOS OU QUE VISEM ADAPTAR FORÇADAMENTE O EQUIPAMENTO OU SUAS PARTES PARA ATINGIR ESTA FUNCIONALIDADE; NÃO SERÁ ACEITO (ALTERAÇÕES) ADIÇÕES E SUBTRAÇÕES DE PEÇAS NO PRODUTO ORIGINAL, DEVENDO O MESMO ESTAR DE ACORDO COM O PARTNUMBER OFERTADO NA PROPOSTA E NA CARTA DO FABRICANTE. O PRODUTO DEVERÁ ESTAR EM CAIXA E LACRADO, SEM VIOLAÇÃO. DEVERÁ POSSUIR LOCAL APROPRIADO, JÁ DESENVOLVIDO NO PROJETO DO PRODUTO, PARA COLOCAÇÃO DE LACRES OU CADEADOS MECÂNICOS OU ELETRÔNICOS, NÃO SENDO ACEITO ADAPTAÇÕES, USINAGENS EM GERAL, FURAÇÕES, EMPREGO DE ADESIVOS, FITAS ADESIVAS OU QUAISQUER OUTROS PROCEDIMENTOS OU EMPREGO DE MATERIAIS INADEQUADOS OU QUE VISEM ADAPTAR FORÇADAMENTE O EQUIPAMENTO OU SUAS PARTES PARA ATINGIR ESTA FUNCIONALIDADE; NÃO SERÁ ACEITO (ALTERAÇÕES) ADIÇÕES E SUBTRAÇÕES DE PEÇAS NO PRODUTO ORIGINAL, DEVENDO O MESMO ESTAR DE ACORDO COM O PARTNUMBER OFERTADO NA PROPOSTA E NA CARTA DO FABRICANTE. O PRODUTO DEVERÁ ESTAR EM CAIXA E LACRADO, SEM VIOLAÇÃO. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: DEVERÁ POSSUIR FONTE DE ENERGIA COM NO MÁXIMO 310 WATTS AUTO SENSING, COM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 85% COMPROVADA PELA CERTIFICAÇÃO 80PLUS NA CATEGORIA BRONZE OU SUPERIOR. TECLADO: TECLADO ABNT2 COM CONECTOR USB; O TECLADO DEVERÁ SER DA MESMA MARCA E COR DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. MOUSE: MOUSE ÓTICO COM CONECTOR USB DISPOSITIVO DOTADO COM 3 BOTÕES (SENDO UM BOTÃO PARA ROLAGEM DE TELAS – "SCROLL"); O MOUSE DEVERÁ SER DA MESMA MARCA E COR DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. SISTEMA OPERACIONAL: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM LICENÇA DO SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT® WINDOWS 11 PROFESSIONAL, 64 BITS OU SUPERIOR, IDIOMA PORTUGUÊS (BRASIL) INSTALADO EM FÁBRICA COM SOFTWARE DE RECOVERY;

Item 6

Computador Ofertado: Lenovo ThinkCentre M75q – PN: 11JQ001SBO

Processador Ofertado: AMD Ryzen 5 PRO 5650GE (6C / 12T, 3.4 / 4.4GHz, Cache 3MB L2 + 16MB L3)

Garantia Ofertada: Extensão de garantia de 1 Ano para 3 anos ONSITE do Fabricante: PN: 5WS0T36147

Monitor Ofertado: Lenovo ThinkVision T22i-10 com 3 anos de garantia ONSITE – PN: 61A9MHR1BR

PartNumber Suporte Lenovo Vesa Mount Para Micro Tiny – PN: 4XF0N03161

PartNumber Suporte Lenovo Tiny Clamp Bracket Mounting Kit – PN: 4XF0N82412

**0800 da Fabricante Lenovo, para suporte técnico e abertura de chamados técnicos:
0800-701-4815**

**Link para verificação da garantia dos equipamentos da fabricante Lenovo:
<https://pcsupport.lenovo.com/br/pt/warrantylookup/>**

**Link para Download dos Drivers e Atualizações de BIOS da fabricante Lenovo:
<https://support.lenovo.com/br/pt>**

MINI PC COMPLETO CORPORATIVO INTERMEDIÁRIO: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PLACA MÃE: DEVERÁ POSSUIR 2 X SLOTS SO-DIMM, DDR4 3.200 MHZ OU SUPERIOR; DEVERÁ POSSUIR 1 CONTROLADOR DE REDE ETHERNET GIGABIT; DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 2 (DUAS) CONEXÕES DIGITAIS SENDO HDMI OU

J ROSA SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA LTDA.

CNPJ: 32.758.101/0001-12

Endereço: Av. Planalto, 1020 | Sala 201 | Bairro: São Bento | Bento Gonçalves – RS
CEP: 95703-164 | Fone: (54) 3702-1990 / (54) 3702-1984

E-mail: pregoes@jrosainfo.com.br

www.jrosainfo.com.br



Lenovo



Microsoft



DISPLAY PORT, PARA ATENDER À ESTA EXIGÊNCIA, SERÁ ACEITO USO DE ADAPTADOR EXTERNO, DESDE QUE SEJA DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO; POSSUIR 02 (DOIS) CONECTORES M.2 OU PCIE; DEVERÁ POSSUIR CHIP OU FIRMWARE DE SEGURANÇA TPM PARA CRIPTOGRAFIA; POSSUIR 06 (SEIS) PORTAS USB, SENDO PELO MENOS 04 (QUATRO) NO PADRÃO USB 3.0 PODENDO SER DO TIPO A OU VERSÃO TIPO-C NATIVAS, NÃO SENDO ACEITA UTILIZAÇÃO DE HUBS, PLACAS OU ADAPTADORES; A PLACA MÃE DEVE SER PROJETADA E DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO, COM O NOME SERIGRAFADO, NÃO SENDO ACEITO PLACAS DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO; BIOS: BIOS DESENVOLVIDO PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU TER DIREITOS DE COPYRIGHT SOBRE O MESMO, COMPROVADO ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO FORNECIDO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZADAS. APRESENTAR COMPROVAÇÃO DO FABRICANTE ESPECÍFICA PARA ESTE PROCESSO LICITATÓRIO JUNTAMENTE COM A PROPOSTA; O FABRICANTE DEVE SER REGISTRADO NA “MEMBERSHIP LIST” DO UNIFIED EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE FÓRUM, ACESSÍVEL PELO WEBSITE WWW.UEFI.ORG/MEMBERS, ESTANDO NA CATEGORIA “PROMOTERS”, DE FORMA A ATESTAR QUE OS SEUS EQUIPAMENTOS ESTÃO EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.X OU SUPERIOR; PROCESSADOR: POSSUIR 06 (SEIS) NÚCLEOS E 12 (DOZE) THREADS COM CLOCK BASE DE 1.80GHZ E TURBO BOOST ATÉ 4.20GHZ COM 18MB DE CACHE OU SUPERIOR; PROCESSADOR COM PERFORMANCE, MÍNIMA, DE 16.400 (DEZESSEIS MIL E QUATROCENTOS) PONTOS, NO PERFORMANCE TEST 8 DA PASSMARK® SOFTWARE; O DESEMPENHO SERÁ COMPROVADO POR INTERMÉDIO DE RESULTADOS DE BENCHMARK, DISPONÍVEIS EM: [HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP](http://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP); CASO OCORRA OSCILAÇÃO NA PONTUAÇÃO DEVIDO À VOLATILIDADE DOS TESTES NA DATA DO CERTAME, SERÁ ACEITO O MODELO UTILIZADO COMO REFERÊNCIA OU MODELO SUPERIOR, DESDE QUE, SEJAM DA MESMA OU, DE GERAÇÃO MAIS RECENTE, AUFERIDOS PELO PASSMARK. PARA EFEITOS DE REFERÊNCIA, FOI UTILIZADO O PROCESSADOR INTEL CORE I5-12400T E AMD RYZEN 5 PRO 5650GE, DEVERÁ POSSUIR PROCESSADOR GRÁFICO INTEGRADO; É OBRIGATÓRIO DECLARAR, NA PROPOSTA, O MODELO DO PROCESSADOR OFERTADO; MEMÓRIA RAM: NO MÍNIMO 8GB TIPO DDR-4 3.200MHZ OU SUPERIOR, SE ADEQUANDO PLENAMENTE A VELOCIDADE DE BARRAMENTO DA PLACA MÃE E DO PROCESSADOR, POSSIBILITANDO O MÁXIMO DE APROVEITAMENTO; DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE EXPANSÃO MÍNIMA DE 64 GB; ARMAZENAMENTO: DEVERÁ POSSUIR INSTALADO INTERNAMENTE AO GABINETE 01 (UMA) UNIDADE SSD COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 256GB COM CONEXÃO DO TIPO M.2 NVME, SENDO DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO OU HOMOLOGADO POR ELE; CONTROLADORA DE ÁUDIO: DEVERÁ POSSUIR ALTO-FALANTE INTEGRADO AO GABINETE; GABINETE: GABINETE NO FORMATO PADRÃO MINI PC; VOLUME TOTAL NÃO SUPERIOR A 1.300CM³; ALTO-FALANTE INTEGRADO AO GABINETE CONECTADO DIRETAMENTE AO SISTEMA DE ÁUDIO DA PLACA MÃE; NÃO SERÁ ACEITO (ALTERAÇÕES) ADIÇÕES E SUBTRAÇÕES DE PEÇAS NO PRODUTO ORIGINAL, DEVENDO O MESMO ESTAR DE ACORDO COM O PARTNUMBER OFERTADO NA PROPOSTA E NA CARTA DO FABRICANTE. O PRODUTO DEVERÁ ESTAR EM CAIXA E LACRADO, SEM VIOLAÇÃO; FONTE: COM AJUSTE AUTOMÁTICO; POTÊNCIA DE NO MÁXIMO 90 WATTS, SUFICIENTE PARA SUPOORTAR TODOS OS DISPOSITIVOS INTERNOS NA CONFIGURAÇÃO OFERTADA (PLACA PRINCIPAL, INTERFACES, DISCOS RÍGIDOS, MEMÓRIA RAM E DEMAIS PERIFÉRICOS); A FONTE DEVERÁ POSSUIR EFICIÊNCIA DE NO MÍNIMO 87%. TECLADO: TECLADO PADRÃO ABNT-II, COM CONECTOR USB; O TECLADO DEVERÁ SER DA MESMA MARCA E COR DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO; MOUSE: MOUSE ÓTICO COM CONECTOR USB; DISPOSITIVO DOTADO COM 3 BOTÕES (SENDO UM BOTÃO PARA ROLAGEM DE TELAS – “SCROLL”); O MOUSE DEVERÁ SER DA MESMA MARCA E COR DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO; MONITOR: TELA TIPO LED COM RESOLUÇÃO DE NO MÍNIMO 1920X1080; DISPLAY VA OU IPS ACABAMENTO ANTIRREFLEXO; ÁREA VISÍVEL DE, NO MÍNIMO, 21,5 POLEGADAS; CONTRASTE IGUAL OU SUPERIOR A 1.000:1; ÂNGULO DE VISÃO DE 178 H/178 V, DEVERÁ POSSUIR 01 (UMA) ENTRADA DE VÍDEO ANALÓGICA VGA, 01 (UMA) DISPLAY PORT E 01 (UMA) ENTRADA HDMI; IGUAL OU SUPERIOR A 250 (DUZENTOS E CINQUENTA) CD/M2; TEMPO DE RESPOSTA IGUAL OU INFERIOR A 8(OITO) MILISSEGUNDOS; FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA 110/220 VAC; DEVERÁ POSSUIR AJUSTE DE ALTURA, INCLINAÇÃO E ROTAÇÃO HORIZONTAL/RETRATO/PAISAGEM; O MONITOR DEVERÁ SER FORNECIDO COM CABO DE ENERGIA; DEVERÁ ACOMPANHAR CABO HDMI; DEVERÁ ACOMPANHAR ACESSÓRIO DO MESMO FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR PARA FIXAÇÃO E ACOPLAMENTO DO COMPUTADOR NA PARTE TRASEIRA DO MONITOR, PERMITINDO OS AJUSTES DE ALTURA, ROTAÇÃO, GIRO E INCLINAÇÃO DO MONITOR SEM QUE HAJA ROTAÇÃO DO MINIPC. NÃO SERÃO ACEITAS (ALTERAÇÕES) ADIÇÕES OU SUBTRAÇÕES DE PEÇAS DO PRODUTO ORIGINAL EXECUTADAS PELA LICITANTE, DEVENDO O MESMO SER ENTREGUE EM CAIXA LACRADA PELO FABRICANTE. ESTA EXIGÊNCIA VISA A PROCEDÊNCIA E GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO PELO FABRICANTE.

J ROSA SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA LTDA.

CNPJ: 32.758.101/0001-12

Endereço: Av. Planalto, 1020 | Sala 201 | Bairro: São Bento | Bento Gonçalves – RS
CEP: 95703-164 | Fone: (54) 3702-1990 / (54) 3702-1984

E-mail: pregoes@jrosainfo.com.br

www.jrosainfo.com.br



Item 12

Servidor Ofertado Ofertado: Lenovo ThinkSystem SR650 V2 com 3 Anos de Garantia 9x5 ONSITE NBD (Xeon Silver 4310 12c 2.1ghz - 32gb 3200mhz - Raid 9350-8i 2gb - Xclarity Enterprise - Fonte 2x750w Platinum) (Acompanha Trilho Deslizante) PN: 7Z73A088BR

Memória Adicional: ThinkSystem 32GB TruDDR4 3200MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM – PN: 4X77A08633

Discos Adicionais: 2 Discos ThinkSystem 2.5" 960GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD – PN: 4XB7A38273

Discos Adicionais: 4 Discos ThinkSystem 2.5" 1.2TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD – PN: 7XB7A00027

0800 da Fabricante Lenovo, para suporte técnico e abertura de chamados técnicos: 0800-701-4815

Link para verificação da garantia dos equipamentos da fabricante Lenovo:

<https://datacentersupport.lenovo.com/br/pt/warranty-lookup/>

Link para Download dos Drivers e Atualizações de BIOS da fabricante Lenovo:

<https://datacentersupport.lenovo.com/br/pt>

SERVIDOR LINHA CORPORATIVA BÁSICO CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARQUITETURA E GABINETE: DEVE SER DO TIPO RACK FORMATO/ALTURA: SERVIDOR 2U; A PLAÇA MÃE DEVE SER DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES DE OUTROS FABRICANTES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZAÇÕES; O SERVIDOR DEVERÁ SER FORNECIDO COM KIT DE TRILHOS DESLIZANTES; BIOS: BIOS DESENVOLVIDO PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU TER DIREITOS DE COPYRIGHT SOBRE O MESMO, COMPROVADO ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO FORNECIDO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZADAS. APRESENTAR COMPROVAÇÃO DO FABRICANTE ESPECIFICA PARA ESTE PROCESSO LICITATÓRIO JUNTAMENTE COM A PROPOSTA DEMONSTRANDO QUE O PRODUTO ESTÁ EM LINHA DE FABRICAÇÃO; O FABRICANTE DEVE SER REGISTRADO NA "MEMBERSHIP LIST" DO UNIFIED EXTENSIBLE FIRMWARE INTERFACE FÓRUM, ACESSÍVEL PELO WEBSITE WWW.UEFI.ORG/MEMBERS, ESTANDO NA CATEGORIA "PROMOTERS", DE FORMA A ATESTAR QUE OS SEUS EQUIPAMENTOS ESTÃO EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.X OU SUPERIOR. PROCESSADOR: DEVE POSSUIR INSTALADO 01 (UM) PROCESSADOR COM NO MÍNIMO 12 (DOZE) NÚCLEOS (CORES) E 24 (VINTE E QUATRO) SEGMENTOS (THREADS); POSSUIR CLOCK BASE DE 2.1 GHZ E TURBO BOOST DE NO MÍNIMO 3.30 GHZ; DEVE POSSUIR MEMÓRIA CACHÊ DE 18 MB; DEVE POSSUIR TECNOLOGIA INTEL TURBO BOOST; DESEMPENHO: PROCESSADOR COM PERFORMANCE, MÍNIMA, DE 22.900 (VINTE E DOIS MIL E NOVECENTOS), PONTOS NO PERFORMANCE TEST 8 DA PASSMARK® SOFTWARE; O DESEMPENHO SERÁ COMPROVADO POR INTERMÉDIO DE RESULTADOS DE BENCHMARK, DISPONÍVEIS EM: HTTP://WWW.CPUBENCHMARK.NET/CPU_LIST.PHP; PARA EFEITOS DE REFERÊNCIA, FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA, O PROCESSADOR INTEL® XEON® SILVER 4310, CASO OCORRA OSCILAÇÃO NA PONTUAÇÃO DEVIDO À VOLATILIDADE DOS TESTES NA DATA DO CERTAME, SERÁ ACEITO O MODELO UTILIZADO COMO REFERÊNCIA OU MODELO SUPERIOR, DESDE QUE, SEJAM DA MESMA OU, DE GERAÇÃO MAIS RECENTE, AUFERIDOS PELO PASSMARK. PROCESSADOR GRÁFICO INTEGRADO; É OBRIGATÓRIO DECLARAR, NA PROPOSTA, O MODELO DO PROCESSADOR OFERTADO. MEMÓRIA: O PROCESSADOR DEVE SUPOORTAR MEMÓRIA RAM DO TIPO RDIMM DDR4 OU LRDIMM DDR4 COM ECC OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE; O SERVIDOR DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 64GB DE MEMÓRIA RAM EM MÓDULOS DE MEMÓRIA TIPO RDIMM DDR4; DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 32 SLOTS DE MEMÓRIA; DEVE POSSUIR POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO DE MEMÓRIA PARA, PELO MENOS 1TB; SLOTS: O SISTEMA DEVE POSSUIR, PELO MENOS, 03 (TRÊS) SLOTS TIPO PCI EXPRESS VERSÃO 3.0 OU SUPERIOR DE 8 VIAS (X8) OU MAIS RÁPIDO; AO MENOS 01 (UM) SLOT VAGO PARA FUTUROS UPGRADES; DEVERÁ TER, PELO MENOS, 01 (UM) SLOT ESPECIFICO PARA SER

J ROSA SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA LTDA.

CNPJ: 32.758.101/0001-12

Endereço: Av. Planalto, 1020 | Sala 201 | Bairro: São Bento | Bento Gonçalves – RS

CEP: 95703-164 | Fone: (54) 3702-1990 / (54) 3702-1984

E-mail: pregoes@jrosainfo.com.br

www.jrosainfo.com.br



Lenovo



 Microsoft



UTILIZADO COM PLACA DE REDE DE ATÉ 04 (QUATRO) PORTAS, NÃO SENDO ESSE NENHUM DOS 03 SLOTS CITADOS NO ITEM ACIMA; PORTAS DE I/O: TODOS OS CONECTORES DAS PORTAS DE ENTRADA/SAÍDA DE SINAL DEVEM SER IDENTIFICADOS PELOS RESPECTIVOS NOMES OU SÍMBOLOS; O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 03 (TRÊS) PORTAS USB VERSÃO 3.0; O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 01 (UMA) PORTA PARA MONITOR DE VÍDEO PADRÃO VGA; ARMAZENAMENTO INTERNO: A CONTROLADORA DE DISCOS DEVE SER COMPATÍVEL COM DISCOS RÍGIDO TIPO SAS/SATA/SSD DE 12GBPS; DEVE SUPORTAR OS SISTEMAS DE RAID 0, 1, 5, 10 E 50; POSSUIR, PELO MENOS, 8 BAIAS DE DISCOS DE 2,5" OU 3,5 HOT SWAP SAS/SATA/SSD (HDDS) SEM NECESSIDADE DE NENHUM OUTRO HARDWARE, ACESSÓRIO OU ALTERAÇÃO, OU SEJA, APENAS A ADIÇÃO DE NOVOS HDS; TODOS OS DISCOS DEVEM SER HOT-SWAP E DEVEM SER DISPOSTOS NA PARTE FRONTAL DO EQUIPAMENTO; A CONTROLADORA DE DISCOS DEVE SER CAPAZ DE CONTROLAR UMA QUANTIDADE DE DISCOS IGUAL AO NÚMERO MÁXIMO DE DISCOS SUPORTADO PELO SERVIDOR; NÃO SERÃO ACEITAS SOLUÇÕES DE RAID BASEADAS EM SOFTWARE; DEVERÁ SER FORNECIDO 2 (UNIDADES) DISCOS SSD 960GB SATA 6GB HOT SWAP OU SUPERIOR. DEVERÁ SER FORNECIDO 4 (UNIDADES) DE DISCO SAS, COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO DE 1.2TB 10K SAS 12GB HOT SWAP OU SUPERIOR. INTERFACE DE REDE: O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 4 (QUATRO) INTERFACES DE REDE TIPO RJ 45; AS INTERFACES DEVEM SER CAPAZES DE OPERAR NOS PADRÕES 1GB E POSSUIR SUPORTE ÀS TECNOLOGIAS: ADMITE-SE INTERFACE DE REDE EMBUTIDA NA PLACA PRINCIPAL, DESDE QUE MANTIDAS AS CARACTERÍSTICAS DESCRITAS NOS SUBITENS ANTERIORES; FONTE DE ALIMENTAÇÃO E SISTEMA DE VENTILAÇÃO: O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR 02 (DUAS) FONTES DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTES, CADA UMA COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 750 WATTS; AS FONTES DEVEM POSSUIR LED INDICADOR DE STATUS E SUPORTAR UMA FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 100 A 127 VAC E 200 A 240 VAC EM 60 HZ, COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO DE VOLTAGEM; RECURSO DE TROCA SEM INTERRUPÇÃO PARA TODAS AS FONTES; DEVEM SER FORNECIDOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO PARA CADA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE FORMA A POSSIBILITAR SUA INSTALAÇÃO EM CIRCUITOS ELÉTRICOS DISTINTOS; SOFTWARE DE GERENCIAMENTO: DEVERÁ SER FORNECIDO SOFTWARE, LICENÇA DE GERENCIAMENTO DE NÍVEIS COMPLETOS, IDRAC, ILO OU XCLARITY DOS TIPOS ENTERPRISE OU ADVANCED DESENVOLVIDO PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO PARA GERENCIAMENTO DE CONSOLE E MANUTENÇÕES; O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ POSSUIR PLACA DE GERENCIAMENTO REMOTO IN BAND QUE POSSIBILITE SEU GERENCIAMENTO ATRAVÉS DE PORTA RJ-45, NÃO SENDO ESSA NENHUMA DAS INTERFACES DE REDE MENCIONADAS NO ITEM INTERFACE DE REDE

J ROSA SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA LTDA.

CNPJ: 32.758.101/0001-12

Endereço: Av. Planalto, 1020 | Sala 201 | Bairro: São Bento | Bento Gonçalves – RS

CEP: 95703-164 | Fone: (54) 3702-1990 / (54) 3702-1984

E-mail: pregoes@jrosainfo.com.br

www.jrosainfo.com.br



À
J Rosa Soluções Em Informática EIRELI

A LENOVO TECNOLOGIA (BRASIL) LTDA. ("Lenovo"), pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **07.275.920/0001-61**, com escritório administrativo estabelecido na **Rua Werner Von Siemens, 111 – Prédio 11 / Torre A – 3º e 4º andar – Bairro da Lapa – São Paulo / SP - CEP 05069-900**, declara que a empresa **J Rosa Soluções Em Informática EIRELI**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **32.758.101/0001-12** sediada na, **Av. Planalto, 1020 Sala 201 | Bairro: São Bento | Bento Gonçalves – RS CEP: 95703-164**, está cadastrada nos sistemas internos da Lenovo como Revenda Indireta, estando apta a comercializar, através de um Distribuidor Autorizado Lenovo, os produtos de fabricação Lenovo abaixo discriminados:

Família	Part Number
Thinkcentre NEO 50s	11T000BRBO
ThinkVision S22e-18	61FAKBR1BR
ThinkVision T22i-10	61A9MHR1BR
Thinkcentre NEO 50s	11T000C2BO
ThinkVision E20-1b	63A0KAR1BR
V15 G2 ITL	82ME000EBR
ThinkVision T22i-30	63B0MAR1BR
V15	82UM0007BR
M70q	11T4002XBO
M70q	11T40031BO
M70q	11T4002WBO
M70q	11T40033BO
M75q	11JQ001NBP
M75q	11JQ0026BO
M75q	11JQ001XBO
M75q	11JQ001SBO

A Lenovo declara ainda que os produtos acima citados:

- Possuem BIOS com direitos Copyright e placa mãe fabricada pela Lenovo para uso exclusivo.
- BIOS em Conformidade com NIST 800-147 ou ISO/IEC19678.
- Cpu, teclado, mouse e monitor possuem mesmo padrão de cor e são de fabricação Lenovo.
- Os equipamentos serão entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais, adequadas, que utilizam materiais recicláveis.
- Os modelos ofertados atendem as diretrizes ROHS de fabricação
- Os produtos citados acima são novos, pertencem a linha corporativa, estão em linha de produção pelos próximos 90 dias, que não foram submetidos a uso, nem recondição, com exceção de testes de fábrica.

Para acesso a certificações e quaisquer outras informações sobre os produtos acima listados, podem ser consultadas no site: <https://psref.lenovo.com>.

Para acesso a Drivers, atualizações, Software, Diagnósticos, Catálogos, Manuais e Guia de Instalação, podem ser consultados no site: <https://pcsupport.lenovo.com/br/pt>

A Lenovo dispõe de telefone gratuito 0800-701-4815 (ligações fora da cidade de São Paulo) para abertura de chamados técnicos em Língua Portuguesa e service desk.

São Paulo, 24 de julho de 2023.



À
J ROSA SOLUCOES EM INFORMATICA LTDA

A **LENOVO TECNOLOGIA (BRASIL) LTDA.** ("Lenovo"), pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.275.920/0001-61, com escritório administrativo estabelecido na Rua Werner Von Siemens, 111 — Prédio 11 / Torre A — 3º e 4º andar— Bairro da Lapa — São Paulo / SP - CEP 05069-900, **DECLARA** que a empresa **J ROSA SOLUCOES EM INFORMATICA LTDA** ("**J ROSA**"), inscrita no CNPJ/MF sob o nº **32.758.101/0001-12**, sediada na **AV. PLANALTO Nº 1020, SALA 201, SÃO BENTO, BENTO GONÇALVES – RS, CEP: 95703-164**, está cadastrada nos sistemas internos da Lenovo como revenda indireta autorizada, podendo comercializar, nesta data, os produtos de fabricação Lenovo abaixo descritos

Part Number	Família
7Z73A088BR	ThinkSystem SR650 V2

A Lenovo declara ainda que os produtos acima citados:

- (i) São novos, pertencem a linha corporativa, estão em linha de produção, que não foram submetidos a uso, nem recondicionamento, com exceção de testes de fábrica.
- (ii) Possuem BIOS com direitos copyright e placa mãe fabricada para uso exclusivo Lenovo.
- (iii) Atendem as diretivas ROHS de fabricação.

A Lenovo é responsável pelo atendimento "on site" da garantia padrão dos equipamentos, conforme o Termo de Garantia Padrão da Lenovo, mediante assistência técnica devidamente autorizada e credenciada.

A Garantia adicional/SLA deve ser previamente adquirida pela Revenda, mediante os termos de extensão da Garantia dos produtos.

Os drivers, atualizações e suporte dos produtos Lenovo estão disponíveis para download, e busca das autorizadas técnicas Lenovo mais próxima no site:

<https://datacentersupport.lenovo.com/br/en/serviceprovider#providerProductName>. A Lenovo dispõe de telefone gratuito 0800 0474362 (ligações fora da cidade de São Paulo) para abertura de chamados técnicos em Língua Portuguesa e service desk.



Atenciosamente,

DocuSigned by:
Carlos Eduardo Diniz
455CE0F6AAFD4C2...

Carlos Eduardo Diniz

DocuSigned by:
Claudio Carneiro
403037542E404B9...

Claudio Carneiro

LENOVO TECNOLOGIA (BRASIL) LTDA.